

## 南川山姜的名实问题

<sup>1</sup>赵志礼 <sup>1</sup>钟国跃 <sup>2</sup>徐璐珊

<sup>1</sup>(重庆市中药研究院 重庆 400065) <sup>2</sup>(中国药科大学 南京 210038)

### The identity of *Alpinia nanchuanensis* Z. Y. Zhu

<sup>1</sup>ZHAO Zhi-Li <sup>1</sup>ZHONG Guo-Yue <sup>2</sup>XU Luo-Shan

<sup>1</sup>(Chongqing Academy of Chinese Materia Medica, Chongqing 400065)

<sup>2</sup>(China Pharmaceutical University, Nanjing 210038)

**Abstract** Studies on the type specimen and morphological characters of *Alpinia nanchuanensis* Z. Y. Zhu showed that it should be conspecific with *Alpinia bambusifolia* C. F. Liang et D. Fang.

**Key words** *Alpinia*; *A. nanchuanensis*; New synonymy

**摘要** 根据形态学等特征,南川山姜作为一个独立的种不能成立,该名称应为竹叶山姜的新异名。

**关键词** 山姜属;南川山姜;新异名

南川山姜 *Alpinia nanchuanensis* Z. Y. Zhu(图1~图4)是祝正银(1987)建立的新种,该名称常被收录入有关山姜属的分类学著作中(Smith, 1990; 吴德邻等,1996)。我们查阅了竹叶山姜 *A. bambusifolia* C. F. Liang et D. Fang 及南川山姜的主模式与副模式标本(图4;图5),并在南川山姜的模式产地分别采集到该植物的花期与果期标本。将两者进行比较后,我们注意到它们的形态学特征无明显的间断,花部尤其唇瓣及果实特征完全一致。

南川山姜的原始文献记载,其花部特征为:花密集,花梗长1~2 mm,总状花序。据我们的观察,该植物花梗极短,下部的花通常成对着生,在山姜属植物中,此为典型的穗状花序(图3)。而竹叶山姜的花梗极短,长不超过1 mm,下部的花通常双出,花序为穗状(方鼎,1978,图5)。南川山姜的唇瓣为长圆状倒卵形或长圆形,长8~16 mm,先端2深裂,但原始文献没有描述其颜色与条纹。我们观察到该植物唇瓣为白色,具紫红色条纹(图1)。竹叶山姜具倒卵状矩圆形唇瓣,长9 mm,2深裂,白色,上有紫红色条纹。

果实的形态特征亦相同:原始文献中仅有对南川山姜“子房长圆形,无毛”的描述,而没有提到其果实。该植物的果实为长圆形、椭圆形或卵形,长0.9~1.3 cm,直径0.6~0.8 cm,成熟时变为红色,与竹叶山姜的果实特征相吻合(图2)。

其他特征,如根茎短,具披针形叶等均相近。

竹叶山姜分布于我国广西的德保、那坡,贵州的罗甸,而南川山姜的分布地区在重庆南川金佛山一带,该地区恰恰与贵州相邻。从区系地理特征来看,其产地位于中国-日本森林植物亚区和中国-喜马拉雅森林植物亚区的交界处(王荷生,1992),沿东经107°左右由南向北呈连续的分布。我们认为产于南川的居群,很可能是竹叶山姜物种向北迁移的结果,重庆南川金佛山一带则是国产特有种竹叶山姜分布的北缘。

根据上述分析,我们认为南川山姜不能成立,应归并入竹叶山姜作为异名。



图 1~4 南川山姜 1. 花、唇瓣( $\times 0.8$ ); 2. 果实( $\times 0.6$ ); 3. 穗状花序( $\times 0.4$ ); 4. 主模式( $\times 0.28$ ).

图 5 竹叶山姜的主模式( $\times 0.24$ ).

Fig. 1~4 *A. nanchuanensis* Z. Y. Zhu. 1. Flower, labellum ( $\times 0.8$ ); 2. Fruit ( $\times 0.6$ ); 3. Spike ( $\times 0.4$ ); 4. Holotype ( $\times 0.28$ ). Fig. 5 The holotype of *A. bambusifolia* C. F. Liang & D. Fang. ( $\times 0.24$ )

## 竹叶山姜 图 5

*Alpinia bambusifolia* C. F. Liang et D. Fang in Acta Phytotax. Sin. 16(4): 77. pl. 6, fig. 1. 1978; T. L. Wu in Fl. Reip. Pop. Sin. 16(2): 105. 1981. TYPE: China. Debao, Guangxi, D. Fang *et al.* 3-0211 (holotype, GXMI! paratype, PE!).

*A. nanchuanensis* Z. Y. Zhu in Guihaia 7(4): 295. fig. 1. 1987. syn. nov. TYPE: China. Nanchuan, Chongqing, J. L. Zhang 183 (holotype, SEMMS! paratype, SM!).

致谢 标本采集工作得到重庆南川药物研究所资源室刘正宇老师的帮助, 谨表谢意。

## 参 考 文 献

王荷生, 1992. 植物区系地理. 北京: 科学出版社

Fang D(方鼎), 1978. Some new taxa of Zingiberaceae from Kwangsi (2). Acta Phytotax Sin (植物分类学报), 16(4): 77~81

Smith R M, 1990. *Alpinia* (Zingiberaceae): a proposed new infrageneric classification. Edinb J Bot, 47(1): 1~75

Wu T-L(吴德邻), Wu Q-G(吴七根), Chen Z-Y(陈忠毅), 1996. Proceedings on the Second Symposium on the Family Zingiberaceae. Guangzhou: Zhongshan University Press

Zhu Z-Y(祝正银), 1987. A new species of *Alpinia* from Sichuan. Guihaia(广西植物), 7(4): 295~296

(责任编辑 白羽红)